
GIGABYTE

前言

該文件中之資訊由於為增進可靠度、設計與功能之原因所做的修改並不會事前通知，且並不代表是製造商之承諾之一部份。

製造商於任何情況下，如直接、間接或特殊狀況下，因使用該產品或文件所造成之損害，即使是告知可能有這些損害之情況時，均不負法律責任。

此文件包含由著作權法所保護之專利資訊。保留所有權。未經製造商書面同意，不得就本手冊以任何方式進行翻印之行為。

除外責任

本使用手冊已盡可能確保內容的正確性，但其中仍可能含有些許錯誤或漏失，或是因使用手冊資訊所造成的可能損失，則製造商及經銷商不負責相關法律責任。

目錄

須知

聯邦通訊委員會無線電頻率干擾聲明

注意... 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 改變接收天線的方位或位置。
- 增加設備與接收器間的距離。
- 將該設備與接收器的電源接頭分開。
- 向經銷商或具應驗之無線電電視技師諮詢。

注意：

非經負責者明確授權之修改之情況，可取消使用者使用該設備之權利。必須使用保護之介面電線及非保護之 AC 電源線已遵守放射線限制之規定。

此設備應與電源供給器使用：
65W

並無內部電源供給器。

加拿大有關 Class B 計算機裝置之 DOC 須知

此 Class B 數位設備符合加拿大電磁波干擾-因設備造成之規章。
Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matèriel brouilleur du Canada.

第一章



在您開始前

本手冊使用之符號說明

您可使用這本手冊以善用您的筆記型電腦

- 如果您是經驗豐富的電腦玩家及/或微軟的視窗作業系統的使用者，那您可參考附在設備中的快速上手手冊，它會對您很有用。
- 若您是較無經驗的使用者，在您使用您的電腦前，您應先詳讀本手冊。

而不管您是箇中老手或菜鳥，在您遇到任何於您的筆記型電腦有關的問題時，您都應先參考問題點解決的章節。這些是您在開始使用您的電腦前須記住的事項。

安全須知

此章節是針對於當使用此產品時，協助您辨認出可能是危險的狀況。必要的安全特性必須安裝於電腦上以避免您受到傷害。然而，您必須具備良好的判斷力來辨識出安全上可能的傷害：

1. 請仔細閱讀安全指南之內容。
2. 請保留此使用手冊供日後之參考。
3. 清潔時，先將電源插頭拔下，以濕布擦拭即可。切勿使用化學或噴霧式清潔劑。
4. 對需插座之設備，插座應安裝於與設備鄰近的地方且應容易使用。
5. 保持此設備之乾燥。
6. 安裝時勿將該設備放置於不穩定的表面上。以免裝置滑落而損害。
7. 連接該設備時，確定連接至正確的電壓上。
8. 請勿放置任何物品於電源線上，更勿將電源線放在易遭踩踏的地方。
9. 請留意於該設備上所有的注意事項及警告標誌。
10. 若設備於長時間內不會使用時，將該設備之電源拔除，以避

免瞬間高電流之損害。

11. 切勿潑灑任何液體到設備中，可能因此起火或造成短路。
12. 請勿自行拆移該設備。基於安全理由，只有具合格修護人員才可開啟該設備。
13. 遇到以下狀況時，請求合格修護人員之協助來檢查設備：
    - ***a.*** 電源線或插頭有損壞時
    - ***b.*** 液體進入設備內
    - ***c.*** 設備暴露於潮濕的狀況下
    - ***d.*** 該設備無法正常運作，或依照指示操作時，仍無法正常運作
    - ***e.*** 該設備不小心掉落且有損害時
    - ***f.*** 該設備已有明顯損害的狀況時
14. 請勿將設備放置於未具空調的環境中，而溫度超過攝氏 60 度（華式 140 度）時，對於該設備則可能造成危害。
15. 該設備可於最高攝氏 35 度之環境下運作。
16. 根據 1982 年 IEC704-1 規章，該設備之聲音壓力相當於或小於 70dB(A)。
17. 電源線需求

    無論 110-120 或 200-240 Vac，搭配電源線使用的交流配接器，應符合交流配接器所在國之要求。交流電源線之選用需求如下。

    - 電源線應經使用所在國之核准。
    - 連接之電器用品，應有 CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303 組態之電器用品搭配插頭。

    A. 美國及加拿大地區：

    - 電源線應經 UL 註冊，並經 CSA 認證。
    - 電源延長線之最低規格為 18 AWG，(2) SPT-2 型，二(3)芯線。

    B. 日本地區：

    - 電源線之各零件應蓋有符合日本 Dentori 註冊編號。
    - 電源延長線之最低規格.75m ㎡ 導線，(2) VCTF 或 VCTKF 型，二(3)芯線。
    - 線組的電流量規格至少為 **7A**。

- **連接的插頭必須為依照**日本工業標準 C8303(15A, 125VAC)規格的雙極接地型。

C. 其它國家：

- 電源線接頭應蓋有該特定國家負責評鑑單位之認證章。
- 延長線應為 HAR (harmonized) 型 H H03VVH2-F。
- 電源線之最小電流容量為 2.5 安培，額定電壓為 125 或 250 Vac。

注意：MB40IAX (x=0~9) 型僅適用於如下AC變壓器

- Delta type: ADP-65JH AB/ ADP-65JH BB

18. 當您使用電話設備時，您須遵守基本的安全規則，以減低火災、電擊和個人傷害的可能性。預防措施有下列項目:

- 請勿在靠近有水的地方，像是浴缸、洗臉盆、廚房洗手台、洗衣台、潮濕的地下室或靠近游泳池的地方，使用本產品。
- 避免在暴風雨時使用電話(除非是無線電話)，因為也許有可能造成閃電而產生的電擊。
- 請勿在瓦斯漏氣的近所使用電話。
- 請依本說明書的指示，使用正確的電源線及電池。請勿將電池丟入火源，以免發生爆炸意外。其他必要的注意事項，請遵照當地規定。

19. 請不要使用電源供應器靠水源區。

20. 若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啟動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

21. 依「低功率電波輻射性電機管理辦法」第十條:”製造、輸入或販賣低功率射頻電機者，應於低功率射頻電機使用說明書內加印第十二條及第十四條之規定內容”, 故請提醒廠商在上市時一定要將下列文字加印到使用說明書中, 以免將來DGT 市場抽驗時造成違規事實。(此類案件會被列為市場加強抽驗對象) 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

22. 「減少電磁波影響，請妥適使用」/「SAR 實測值為：0.593 W/Kg」

讓您的電腦適應環境

您的筆記型電腦可以承受極端的溫度，但它不喜歡溫度的快速變化，像是由寒冷的戶外到溫暖的辦公室。這種快速變化可能造成水氣在電腦中凝結成水滴，對電腦中的電腦零件造成損傷。

由炎熱或寒冷的室外環境收到您的筆記型電腦時，請先不要立即開機。請先至放三至四個小時，讓它逐漸適應室溫。

注意... 如果您的電腦在冷天到達時，不要立刻插上它或螢幕的電源。請等到它習慣室溫為止。

高熱、寒冷、潮濕及強光

請將您的電腦置放在不會太熱或太冷，或是不會太暗或太亮的地方。強光會使您難以看清螢幕。

- 電腦主機旁須有足夠的空間以利空氣流通，以防止電腦零件因過熱而損壞。
- 請勿堵住散熱口。
- 請勿將電腦置放於日光直射處。

適合的工作環境

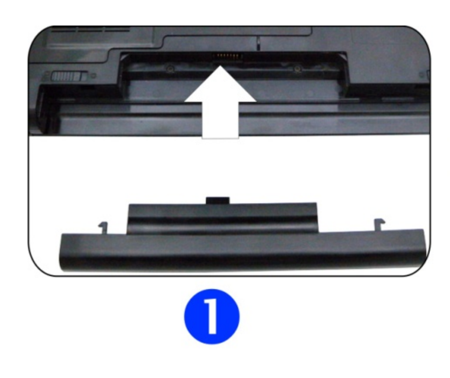
您的電腦可在任何您覺得舒適的環境順利運作，但極端的溫度及潮濕可能對您的電腦的零件造成很大的挑戰。

有些東西您能容忍，但電腦不行，例如靜電、灰塵、水、蒸氣及油。若您想再路邊停車十使用電腦，請為您的電腦選擇一個乾淨、舒適的工作環境。為了您旅途的方便，電腦附有一個鋰離子電池。若您是第一次使用電池，請將它由包裝中拿出來，將它裝在電腦上，然後重新充電已備使用。

第二章



電腦的使用前準備



❶



❷

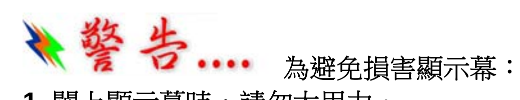


❸



❹

❶ 裝上電池包
❷ 連接電源變壓器
❸ 打開顯示面板
❹ 開啟電腦電源



為避免損害顯示幕：

1. 闔上顯示幕時，請勿太用力。

2. 無論顯示幕為開啟或關閉時，請勿放置任何物品於上方。

3.確定於闔上顯示幕前，必須將系統關閉或進入暫停模式。

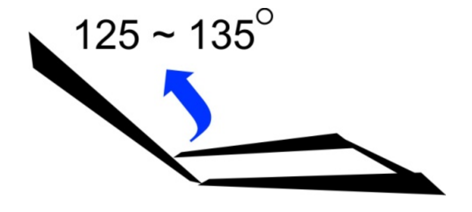
熟悉您的電腦



❶ 麥克風

❷ 攝影機 **(**選購**)**

❸ 液晶螢幕



❼ 電源 / 休眠鈕

POSH 應用程序

❹ 鍵盤



鍵盤按鍵配置依購買地區，可能會與本圖所示的鍵盤有所不同。

❺ 觸控板

❻ 觸控板按鍵

❾ 六合一讀卡機 **(SD/SDHC/SDXC (High speed mode)/MMC/MS/MS-Pro** 記憶卡**)**



❽ **LED** 狀態指示燈






- 電源已經開啟: 藍色
- 3G 開啟: 藍色
- 硬碟及或光碟: 閃爍藍色
- 電池狀態
  - 充電中: 閃爍藍色
  - 充電完成: 藍色
  - 電力不足 (<6%): 閃爍紅色

左視圖



❶ 電源輸入孔

❷ 乙太網路 **/** 區域網路埠

注意... 使用 **LAN** 時，請使用 **EMI** 遮蔽纜線，降低傳輸時的干擾。

❸ 外接螢幕埠

❹ **HDMI** 連接埠

❺ **USB 2.0** 或 **3.0** 連接埠 **(**任選一**)**

注意... 本系統提供 **2** 個 **USB 2.0**或 **2** 個 **USB 3.0**（選配），均為可充電用的連接埠。

右視圖



❶ **USB 2.0** 埠
❷ 立體聲耳機孔
❸ 麥克風/**Line-in** 音訊插孔
❹ 光碟機
❺ **Kensington** 防盜鎖

底視圖



❶電池釋放卡鎖

❷ 電池槽

❸ 電池釋放門

第三章



連接至電源

連接至 AC 整流器

您的電腦配備一萬用 AC 整流器並可為您電腦的電池組充電。此整流器交流電的輸入伏特數範圍從 100 到 240 伏特，幾乎包含全球所使用之標準伏特數。該 AC 整流器的電源線需使用兩孔的接地 AC 插座。欲將電腦接至外接的電源時：



警告…. **切勿使用外部的延長線，因這可能對您的電腦造成損害。該電腦配備自行使用的AC整流器。請勿使用不同的整流器及其他電子裝置。**

儘可能使用交流整流器，及電源插座充電。

警告…. **切勿於硬碟使用時將電腦關閉或重新開機**

，因如此可能會造成資料的流失或損壞。所以於關閉您的電腦後，請務必等待至少5秒鐘再將電腦開啟；將電源開關快速的連續開及關都可能對於電腦之電路產生傷害。

開啟筆記型電腦

按著電源鈕不放約一至兩秒。然後系統自動執行電源啟動之測試(POST)。 於電源啟動測試完成後，電腦從硬碟中將作業系統讀取至記憶體中（這就是一般所指的「開機」過程）。 若您的作業系統 (Operating System, OS 如 Windows 7 等)已安裝，此系統應該自動啟動。

要關掉這部電腦時，請先將工作存檔，並關閉所有的應用軟體，然後點擊「開始」，選擇「關機」。這時會出現一個選項框，請點擊其中的「關機」來關上電腦。



萬一電腦當掉時，請按電源鍵4-6秒來關閉電腦。

使用電池電源

您的電腦配備一可充電式的電池組，可使您不需外接電源也可運作。 以充滿電的電池組來說，根據以下的狀況，可使用約 2 小時：

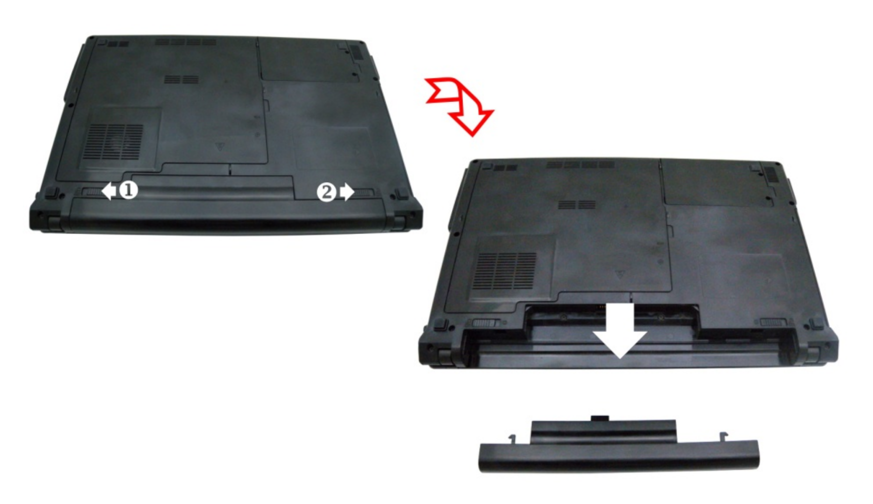
- 該電池組原本已充滿電。
- 未安裝其他週邊設備。

注意…　只使用由授權經銷商的電池。所有的電池並不完全相同，因此不可以相同方式對待。使用一個錯誤的電池可能導致散發有毒性的物質對您及電腦造成嚴重的損害。當您只在電池模式下操作時，系統CPU會自動降頻至適當速率。
若將系統交流電源拔除，則液晶螢幕亮度會降低。此動作也能延伸電池壽命。

插入及拆卸電池組

拆卸電池組

當拆開電腦包裝時，電池應於電腦內了，若無安裝時，根據以下步驟：



插入電池組



電池充電

任何時候，只要 AC 整流器及外接電源接上電腦時，安裝於電腦中的電池便自動充電。為保持電池運作的效率，有時應將電池組放電。

第四章



調整 LCD 螢幕顯示

LCD 螢幕的顯示可根據以下主要的按鍵組合來調整。

組合	系統動作
Fn + F4	切換顯示器模式：主螢幕顯示、外接 CRT/HDMI 螢幕顯示、或同步顯示。
Fn + F7	減少螢幕亮度。
Fn + F8	增加螢幕亮度。

LCD 的維護

LCD 螢幕為精細的裝置且需小心地處理。請注意以下的預防措施：

- 當不使用電腦時，將 LCD 螢幕蓋上防止灰塵。
- 需要清潔 LCD 螢幕時，使用柔軟的棉紙輕輕擦拭 LCD 的表面。
- 切勿將手指或尖的物品直接放在螢幕上，且不可於顯示螢幕上使用噴霧清潔劑。
- 當螢幕關閉時，切勿加壓或放置任何物品於螢幕上，這樣可能造成 LCD 破裂。

外接 CRT 顯示器

您可將 15-pin 的外接式螢幕連接至您的電腦上。

- 主螢幕顯示
- 外接 CRT 螢幕顯示
- 同步顯示

您可按下**[Fn]** + **[F4]**按鍵組合來切換這五種的設定。

筆記型電腦上的快速鍵控制

組合	系統動作
Fn + Esc	啟用/停用藍牙功能。
Fn + F1	進入休眠模式
Fn + F2	進入靜音模式
Fn + F3	停止/解除音訊/ PC 嗶聲的輸出
Fn + F4	切換顯示器模式：主螢幕顯示、外接 CRT/HDMI 螢幕顯示、或同步顯示。
Fn + F5	降低喇叭音量。
Fn + F6	提高喇叭音量。
Fn + F7	減少螢幕亮度。
Fn + F8	增加螢幕亮度。
Fn + F9	啟用或停用觸控板。
Fn + F10	啟用/停用無線網路功能。
Fn + F11	啟用/停用 CCD 攝影機。
Fn + C	啟用/停用色彩引擎功能。

注意...

一個革命性的解決方案用於照明，其中最大的光強度是必需的。按下此按鈕將增加或減少屏幕顯示的光照強度。

軌跡觸控板



如何使用觸控板

觸控板是一種壓力感應的指向裝置，可提供與雙鍵滑鼠相同之功能。

1. 觸控板的位置可讓您很輕易的將您左手或右手的拇指自空白鍵上向下移動。
2. 輕柔的將拇指在壓力感應觸控板上移動，便能控制螢幕上游標的方向。
3. 在觸控板上連續輕敲兩次，即可完成與連按兩下滑鼠相同之點選指令。
4. 按下觸控板下方的按鍵，可以點選、拖曳目標或啟動不同軟體所提供之各種功能。

軌跡觸控板之維護

軌跡觸控板為壓力感應之裝置。請注意以下的維護事項：

- 確定軌跡觸控板接觸灰塵、液體或油漬。
- 若您的手指不乾淨時，切勿使用軌跡觸控板。
- 切勿放置重物於軌跡觸控板上或軌跡觸控板按鈕。

軌跡觸控板可使用於 Microsoft Windows 及其他非 Windows 的軟體。

資料儲存及取得

資料儲存及取得為使用您的電腦中最重要的工作之二。 此筆記型電腦配備一個硬碟 (HDD)。 這個硬碟可輕易昇級。

可升級的硬碟機模組

您電腦中的硬碟機是一種整合於內部的電子裝置。一般而言多半屬於 2.5 英吋型式且對應 IDE 匯流排。格式化後的硬碟容量多在 10GB 或更大。

電源省電模式

於筆記型電腦系統中，這部分的資訊包括 AC 整流器、電池系統、充電及保留電池電源的技巧。該電源系統包括兩部分，AC 整流器及電池系統。AC 整流器將插座的 AC 電源轉換成電腦所

需的 DC 電源。

電池電源系統

於第一次使用電池電源前，檢查於 **Windows 工具列上的電池狀態圖示**確認電池是完全充滿電。於此部分的後面閱讀**電池狀態**有關 Windows 電池圖示的說明。 鋰電池於電腦為關閉時，則需約 2.5 小時的充電時間。 儘可能將電池充滿電。

注意 . . . **如果您這麼經常使用電池，即一個月內至少完全放電/充電 20 次以上，那麼我們建議您每 3 個月執行一次「 電池校準」程序，以維持電池壽命。請參閱本章後面有關「 電池校準」的主題，了解如何校準系統電池的相關內容。**
如果您發覺電池壽命變短，請立即執行「 電池校準」程序。

移出電池組

從電池槽中移除電池組時，請參閱第三章**插入及移出電池組**。

準備電池組使用 「電池校準」

於第一次使用電池電源前，於電池組需先測定以取得正確的電池容量狀態。

遵循以下指令測試電池組：

- 將電池組插入電池槽中並將電腦開啟。若電池完全無電源時則進行下一步。否則，讓電池繼續運作，直到系統發出低電量之警告嗶聲時，則系統自動進入暫停模式。
- 將電腦關閉。連接 AC 整流器並將電池完全充電。當電池充電指示燈熄滅時，則表示電池已完全充滿電。
- 電池組則完成測試。

一般而言，持續的使用電池直到低電量的警示燈出現，然後每回將電池完全充電 (完全放電/充電循環) 會確定電池狀態的正確狀況。

自動電池組充電功能

您可使用 AC 整流器自動充電電池。當電腦電源關閉時，充電的時間約為 3-4 小時，當電腦電源開時，充電的時間約為 6-7 小

時。

電池狀態

Windows 7 於控制台中有程式可於電腦運作時，將電池電力或連接至 AC 整流器之狀態顯示於 Windows 的工作列中。 該程式也顯示於電池中所剩餘的電池容量。

電池低電量警告

當電池到達"**低電量**" 狀態時，在電池完全耗完電前，約可再使用 7 ~ 10 分鐘。每 16 秒您會聽到嗶聲警告您 "**低電量**" 狀態。當電池電力到達 "**超低電量**"狀態時嗶聲也會加速。

此時您的電池約剩下 1 ~ 2 分鐘的電力。您必須將資料儲存或立即連接 AC 整流器，否則，您可能損失資料。

及時時鐘的小型電池

內建於系統中有一電池組，當電源關閉時，提供系統電力以保存電腦中的某些資料。

若一段長時間後電腦仍無電力時，此電池也會耗盡且系統資料也損失。



若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啟動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

重新啟動系統

安裝完軟體後，通常系統會要求您重新啟動系統以載入更改後的環境。欲重新啟動系統或**重新開機**時，同時按下**[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** 鍵。

這是所謂的「**熱開機**」。當您遇到硬體或軟體上的問題時，這些按鍵的組合如同是**軟體**重新開機的作用，將電腦給鎖住。 若這些按鍵組合無法關閉電腦時，您可能需要用電腦上的電源鈕重新開啟電腦。

若電腦因某種原因鎖住時，則按下電源鈕將電腦電源關閉。

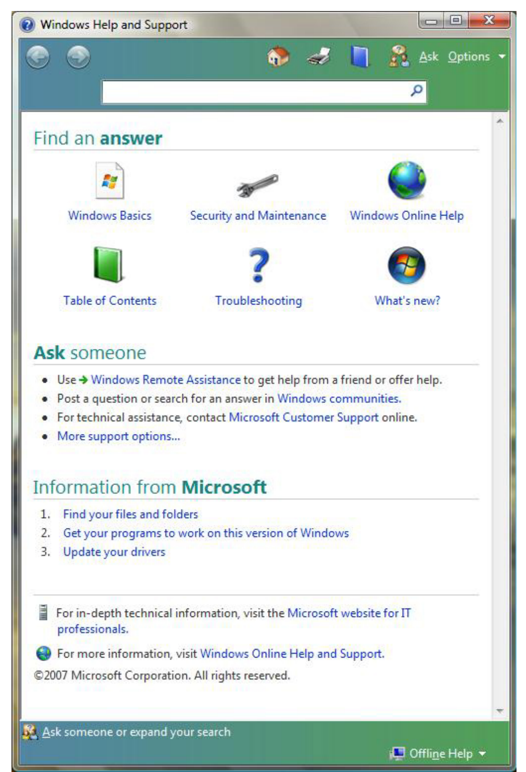
調整亮度

欲調整 LCD 螢幕的亮度時，於鍵盤左下角按下**[Fn]**鍵並按下 **[F7]** 鍵降低螢幕亮度或按下 **[F8]** 來提高亮度。

使用 Windows

說明視窗

有關 Windows 7 說明，請按**開始 ➔ 說明與支援**圖示，打開對話方塊。



桌面

根據安裝在手提電腦中的軟體，桌面可能有所不同，且可能有不同或附加的捷徑。

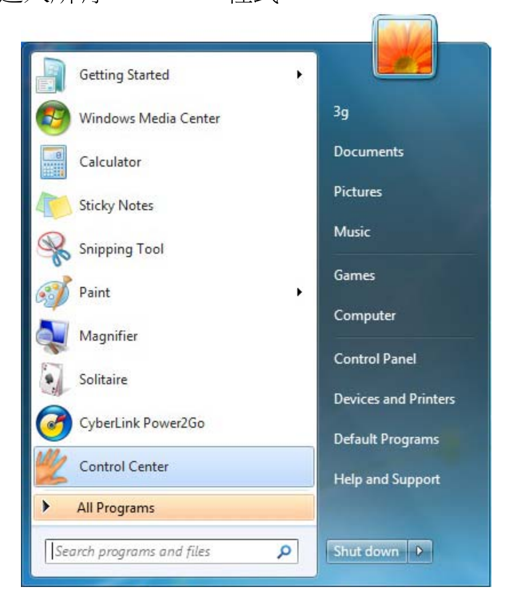


資源回收筒 (Recycle Bin)

用於儲存被刪除的檔案，以在需要時恢復，並將這些檔案存在系統中。只有當您按滑鼠右鍵並選擇「清空資源回收筒」(Empty Recycle Bin) 時，檔案才會從資源回收筒中永久刪除。

開始鍵 (Start Button)

可輕易進入所有 Windows 程式。



Start (開始) 功能表可讓您編寫並顯示最常用的程式。如果您要保留此項目，請在項目上按滑鼠右鍵，然後點選 **Pin 以開始功能表(Pin to Start menu)**。

Log Off (登出) 可讓目前的使用者登出，讓新使用者登入。

Turn Off Computer (關閉電腦) 可讓您關閉、重新啟動電腦以及保持待機模式，以節省電力。

工作列 (Taskbar)

當您打開程式，它的圖示就顯示在工作列上，讓您可以透過按下相關按鍵，輕易地在兩個程式之間移動。

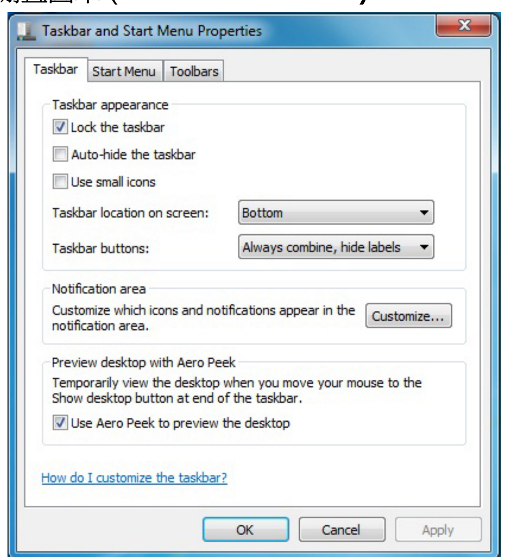
要在工作列上新增或移除工具列：在工作列的空白處按滑鼠右鍵，選擇工具列 ➔ **選擇您要新增的工具列**。

注意事項 (Notification)

此處出現的圖示是為了快速進入某些您常用的程式與電腦功能。若要看隱藏的圖示，只要按一下 圖示即可。

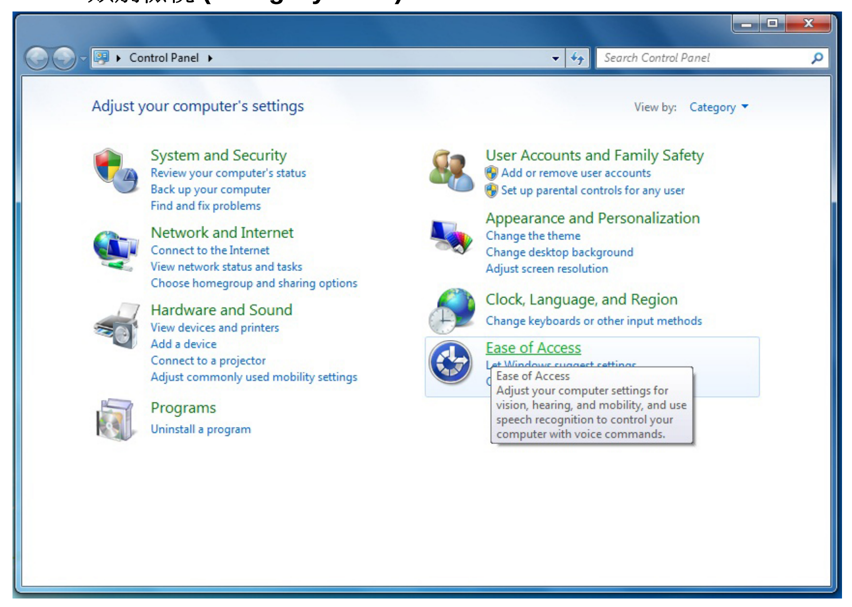
要防止 Windows Vista 隱藏圖示：

在**工作列**的空白處按滑鼠右鍵，選擇**內容 (Properties)**，取消勾選**隱藏閒置圖示** (**Hide inactive icons)** 。



控制面板

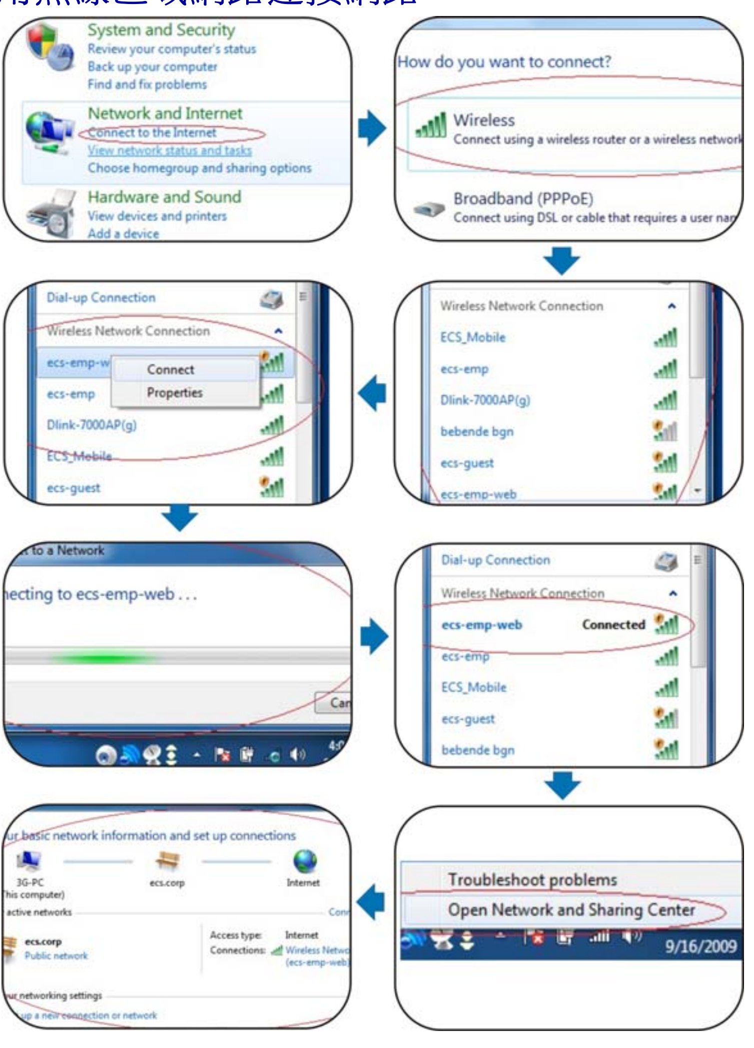
您可以在這個地方變更 Windows 的外觀與運作方式。按開始 ➔ 控制面板對話方塊。有兩個介面 – **傳統檢視 (Classic View)** 或 **類別檢視 (Category View)**。



第五章



使用無線區域網路連接網路



第六章



執行 BIOS 設定

前言

BIOS (Basic Input and Output System) 設定程式是個使用選單方式的應用程式。透過這些選單與不同的選項，您可以更改系統的設定支援安裝的硬體或是增減系統效能。 當啟動您的筆記型電腦時，系統將使用儲存在 CMOS 內的設定值。 透過這些簡易使用的選單，您可以設定下列選項：

- 硬碟與連接的周邊設備
- 系統啟動順序
- 密碼保護

您在 BIOS 設定程式內所做的設定將會影響到您的筆記型電腦整體的效率。

在 BIOS 設定中切換畫面與設定

讓任何人皆可輕鬆使用 BIOS 設定程式是我們在設計這個程式時最在意的一點。 當您不小心輸入一個錯誤的設定值，同時不知道該如何回到原先的設定值時，您可以使用程式提供的熱鍵來回到之前的設定值。

進入 BIOS 設定程式

要進入 BIOS 設定程式，您只需在您的筆記型電腦開機進行自我測試後（POST），按著 [F2] 按鍵。

Item Specific Help 指定項目的說明

在設定程式的畫面的右邊您可見到指定項目的說明區。 在這一區中將會顯示依目前游標所在欄位，您可用來切換游標和顯示項目的按鍵與說明。

訊息提示列

在設定程式式畫面的最下端您可以看到訊息提示列。 在訊息提示列顯示的按鍵將可幫助您更方便的在不同的選單中移動游標。

下列表格列出您可在訊息提示列看到的按鍵與他們的功能介紹。

功能鍵	指令	說明
ESC	離開	離開目前的子選單而回到上一層的選單，或是儲存好所做的變更後離開 BIOS 設定畫面。
Enter	進入子選單畫面	開啟子選單。
F1	說明和協助	開啟說明畫面。
F9	預設	設定成預設值。
F10	儲存後離開 Save and Exit	儲存好所做的變更後，重新啟動電腦。
<Tab>	選擇欄位	選擇下一個欄位。
⇧	選擇項目	選擇上一個項目。
⇩	選擇項目	選擇下一個項目。
⇨	選擇選單	選擇下一個在右側的選單。
⇦	選擇選單	選擇下一個在左側的選單。
-	調降設定值	在欄位中選擇下一個較低的值。
+	調高設定值	在欄位中選擇下一個較高的值。

進入次選單

當您在不同選項的左邊看到一個向右指的箭頭標記 ▶ 時，這表示這個選項將可帶您進入下一層的次選單。 一個次選單包含了這個選項可能有的其他設定值。 要叫出一個次選單，您只需要將游標移到包含次選單的欄位，然後當欄位反白時，按下 **[Enter]** 鍵即可。 使用 **[Esc]** 鍵來回到主選單。

一般說明

除了指定項目說明視窗，BIOS 設定程式也提供了一般的說明畫面。您可以隨時按下 **[F2]** 鍵來叫出這個畫面。

使用 [**PgUp**] 鍵與 [**PgDn**] 鍵或是向上和向下方向鍵 (↑↓) 來切換

與瀏覽說明畫面。 按下 [Home] 按鍵可將說明畫面跳到第一頁，而 [End] 按鍵將會把說明畫面轉到最後一頁。 您可以使用 **[Enter]** 鍵或是 **[Esc]** 鍵來離開說明畫面。

儲存變更並結束設定程式

關於設定變更的儲存與設定程式的結束的說明將在 結束設定(Exit) 選項 一節詳細介紹。

主要選單

當進入設定程式時，會出現以下螢幕：

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

Main | Info | Advanced | Security | Boot | Exit

System Time: [23:01:53]
System Date: [02/25/2010]

SATA Mode [AHCI]
▶ SATA Port 1 [TOSHIBA MK3265GSX-(S1)]
▶ SATA Port 3 [HL-DT-STDVDRAM GT40N-(S3)]

System Memory: 4096 MB

Item Specific Help

<Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

Main

SATA Port 1 [TOSHIBA MK3265GSX-(S1)]

		Item Specific Help
Type:	[Auto]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection.
	LBA Format	Auto = autotypes hard-disk drive installed here.
Total Sectors:	625142448	CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here.
Maximum Capacity:	320GB SATA1	ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
Multi-Sector Transfers:	[16 Sectors]	
LBA Mode Control:	[Enabled]	
32 Bit I/O:	[Disabled]	
Transfer Mode:	[FPIO 4 / DMA 2]	
Ultra DMA Mode:	[Mode 5]	
SMART Monitoring:	Enabled	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

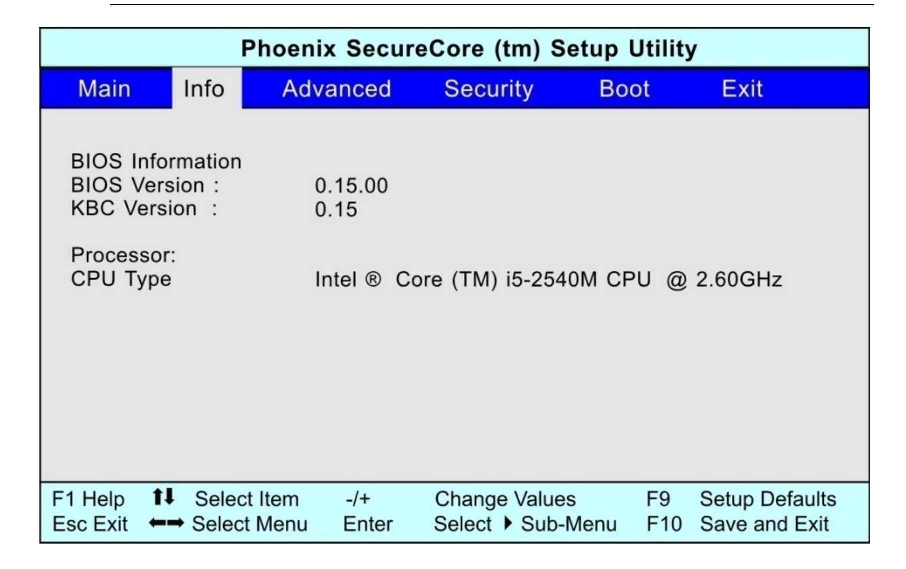
Main

SATA Port 2 [HL-DT-STDVDRAM GT40N-(S3)]

		Item Specific Help
Type:	[Auto]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection.
Multi-Sector Transfers:	[Disabled]	Auto = autotypes hard-disk drive installed here.
LBA Mode Control:	[Disabled]	CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here.
32 Bit I/O:	[Disabled]	ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
Transfer Mode:	[FPIO 4 / DMA 2]	
Ultra DMA Mode:	[Mode 5]	
SMART Monitoring:	Disabled	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

Info Menu 選單



The Advanced Menu 進階選單

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

Main Info Advanced Security Boot Exit

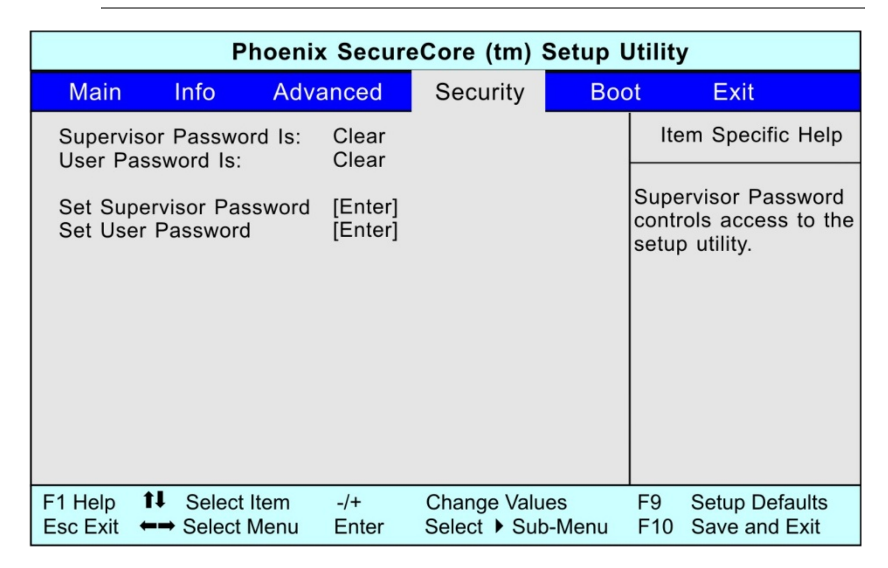
CPU Execute Disable Bit [Enabled]

Item Specific Help

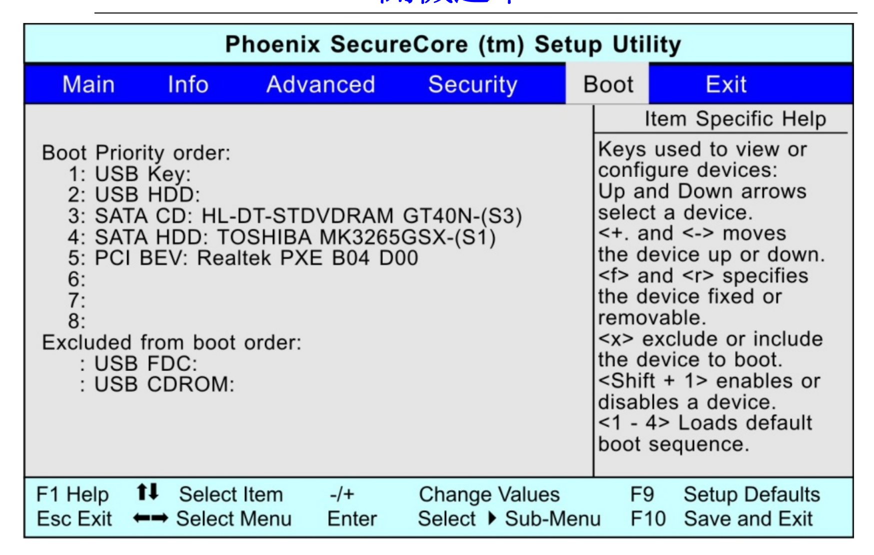
When enabled, if OS supports the “No Execute Page Protection” Technology, the OS can set memory pages as not executable.

F1 Help ⇅ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ⇆ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

The Security Menu 保全選單



The Boot Menu 開機選單



The Exit Menu 離開選單

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

Main	Info	Advanced	Security	Boot	Exit

	Item Specific Help
Exit Saving Changes Exit Discarding Changes Load Setup Defaults Discard Changes Save Changes	Exit System Setup and save your changes to CMOS.

F1 Help	↑↓ Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults
Esc Exit	←→ Select Menu	Enter	Select ▸ Sub-Menu	F10	Save and Exit

第七章



故障排除

本章節說明當使用您的電腦時，您可能遇到的問題並如何解決。

找出問題

您電腦所發生的問題可能很簡單的只是為插上電源線－也可能是嚴重損壞的硬碟。 於此章中的資訊是設計為協助您找出小的問題並解決。 若您試過了所有建議的解決方法後，問題仍存在時，則請您將為解決問題而做過的所有動作列出來，然後與經銷商聯絡。

成功的問題排除為細心的觀察，合理的推論及有組織的方法解決問題的結果。

您所欲到的問題可分為兩種基本的類型：硬體問題及軟體問題。 硬體問題可再細分為電子及機械問題。 若您的螢幕為黑的，您可知道有硬體上的問題，因電腦無法讀取硬碟或於電源啟動測試 (Power-On Self Test ,POST)時產生錯誤訊息。

軟體錯誤可於好幾個階段中發生。 ROM BIOS 及作業系統會給您很多的錯誤訊息。 於最上方，每一個軟體有自己的錯誤訊息。 這對於辨別是從軟體或作業系統得到的錯誤非常重要。 一但知道後，您便可於手冊中對應的部分尋找解決問題的方法。

檢查纜線及連接

從進行細心之電腦外觀的檢查開始。 若 LED 不亮時，先確定您的電腦及其週邊設備都接上電源且彼此有良好的溝通。

欲檢查電源線及連接時：

1. 若您使用電池時，將電腦連上 AC 整流器然後確定電池有充電。
2. 若您使用 AC 整流器時，檢查電源插座、電源線及其他可能影響您電腦的電源。
    - 檢查所有您所知道正常運作的插座或電源線。 檯燈或收音機則是檢查電源很方便的物品。 您可能

需要檢查於電箱中的保險絲及斷路器。

- 若插座由開關控制時，確定該開關為開的。
- 若插座由調光器開關控制時，更換另一種插座。
- 若您電腦經由 On/Off 開關連接至電源時，確定該開關為開的。

3. 於電腦電源關閉時，檢查所有的線路連接。 若電腦連接至其他週邊裝置時，檢查是否線路鬆動或未連接。
4. 若電腦太靠近牆壁時，電線可能鬆動或遭到擠壓。

注意． ． ． **請勿將電線以其他不同的裝置取代 (非製造商建議之電線)即使看起來完全一樣。內部的金屬線可能不同。**

5. 若您確定電源及所有連接都正常時，再將電腦開啟一次。
6. 若電腦仍無法啟動時，可能有硬體上的問題。

電源開啟測試

電源開啟測試(POST) 當您開啟或重新啟動電腦時都會執行。POST 檢查記憶體、主系統板、顯示器、鍵盤、磁碟機及其他安裝的選項。

您開啟電腦後幾秒鐘，於顯示螢幕上即出現著作權訊息；測試進行時，接下來出現記憶體訊息；測試所有安裝的記憶體數量。 一般來說，於測試過程中能在螢幕上看到的只有記憶體測試。

於 POST 中可偵測到兩種故障的類型：

- 偵測到硬體、軟體或基本輸入/輸出（BIOS）的錯誤訊息。這些嚴重的故障避免系統繼續運作而可能造成錯誤。 嚴重錯誤的一個範例為微處理器的故障。
- 訊息於電源開啟及開機過程（如記憶體狀態）中提供了重要的資訊 。 這些*非嚴重性故障*為造成不正結果但並非顯著的問題。 範例之一為記憶體晶片的錯誤。

一般來說，若 POST 偵測到系統板的錯誤時 (嚴重的錯誤)，電腦則停止並發出連續的嗶聲。 若非系統板的錯誤時 (如顯示器、鍵盤或連接卡)則於螢幕上出現錯誤訊息且停止測試。 重要的是POST 並非測試電腦的全部，而是只需足夠執行診斷之程式。

若您的電腦無法完成 POST，只是顯示黑螢幕、發出連續的嗶聲或顯示錯誤編號時，請與經銷商聯繫。

一般的硬體問題

一些常見的硬體問題及建議之解決方法列於下列表格中：

問題: 安裝音效驅動程式時失敗。

解答: 首先確定將目前系統上的音效裝置移除。請依照音效驅動程式安裝的步驟執行。

問題: 顯示螢幕為黑的。

解答: 先確定電腦不是在暫停模式中。檢查螢幕的亮度控制。若控制關的太下面，螢幕則呈現黑色。

問題: 顯示的時間及日期不正確。

解答: 利用 DOS DATE 及 TIME 指令或於 Setup 公用程式中選項修改日期與時間。若修改後時間與日期仍不正確時。 則 CMOS 中的電池可能已耗盡。請與經銷商聯絡更換電池。

問題: 於電腦運作時發生不正常的嗶聲且系統停止。

解答: 此問題超出本手冊的範圍。與技術支援人員聯繫。

問題: 出現未定義之訊息。

解答: 重新開啟電腦然後執行 BIOS 系統設定。確認 Setup 的參數。若重新開機後仍出現同樣訊息時，聯繫技術支援人員尋求協助。

問題: 無法使用印表機。

解答: 檢查印表機的線路。確定印表機電源開啟。確認印表機為上線狀態。

問題: 無法試用滑鼠。

解答: 檢查線路連接。 以另一種軟體測試滑鼠，看看是否為軟體相容問題。 若可能的話，以另一台電腦檢查該滑鼠。若於另一系統上也無法使用時，該滑鼠可能已損壞。

聯繫您的經銷商

若以上的部分都無法解決您的問題時，下一步驟請聯繫您的經銷商。 經銷商能判定是否您的電腦需要送廠維修。 於聯繫您的經銷商前，請準備以下資料：

- 您的電腦是如何設定的？您的經銷商需要了解您所使用的週邊設備為何。
- 是否有任何訊息顯示於螢幕上？
- 當時執行的軟體為何？
- 為解決該問題時您做了什麼？ 若您遺漏了某個步驟，您的經銷商可於電話中協助您解決問題。

目錄A



規格

相容的作業系統

- 支援 Windows 7 Home Premium

處理器

- Intel Sandy Bridge & Integrated Gfx - Intel Turbo Boost Technology
  - Frequency (no turbo boost function)
    i3-2310M (2.1GHz)
  - Frequency (Base/Turbo boost)
    i5-2410M (2.3GHz/ 1core-2.9GHz; 2core-2.6GHz)
    i5-2520M (2.5GHz/ 1core-3.2GHz; 2core-2.9GHz)
    i5-2540M (2.6GHz/ 1core-3.3GHz; 2core-3.0GHz)
    i7-2620M (2.7GHz/ 1core-3.4GHz; 2core-3.1GHz)

記憶體

- DDRIII 1333 MHz
- DDRIII RAM 插槽 * 2
- DDRIII 至 8 GB

晶片組

- Cougar Point (HM65)

圖形處理器

- AMD Whistler-XT (128bit)

音訊編解碼器

- ALC269Q-VB6-GR

讀卡機

- 支援 6 合 1 SD/SDHC/SDXC (High speed mode)/MMC/MS/MS-Pro 卡

WiFi + 藍芽 combo solution module (選購)

- 無線 LAN: IEEE802.11b/g/n, 1TX1R, PCI-E 介面
- 藍芽 3.0+HS (高速) Motorola AP, USB 介面
- 迷你卡類型

LAN 控制器

- 10/100 Mb/Sec. Lan PHY

- PCI-E 介面

無線 LAN

- PCI Express/迷你卡類型
- IEEE 802.11 b/g/n (1Tx1R)

視訊相機 (選購)

- 支援 0.3M / 1.3M 相機

鍵盤

- US-300.8mm 鍵盤

指向裝置

- PS2 觸控板，附兩個按鈕

LCD

- 14.0” ，解析度 1366 x 768， 16:9 LED

硬碟

- 2.5 吋(9.5mm) SATA 的 Single-HDD

電池組

- 4 芯, 2200mAh
- 6 芯, 4400mAh
- 6 芯, 5200mAh
  - Gallopwire type: MB401-3S4400-G1L3/ MB401-4S2200-G1L3/ MB401-3S5200-G1L5
  - Simplo type: MB401-3S4400-S1B1/ MB401-4S2200-S1B1
  - Celxpert type: MB401-3S4400-C1L3/ MB401-4S2200-C1L3

交流變壓器

- 50/60Hz，LV5 -19V / LV4-20V，90Watts. 2 Pin/3 Pin
  - Delta type: ADP-65JH AB/ ADP-65JH BB

BIOS

- Phoenix BIOS，支援 PnP 及 ACPI 3.0

外觀尺寸及重量

- 342.4X 240 X 31.9 毫米（不包含型橡膠英尺）
  - 重量：2.23Kg / 6 芯電池
  - 重量：2.1Kg / 4 芯電池

EMI

- CE/FCC

RF

- FCC， R&TTE 報告/文件

安規

- CB/CCC/ETL/BSMI